Manual de Instalación de Spa Meridian Plus y Meridian

Manual de usuario e instalación de Spa Meridian Plus con y sin controlador Balboa

Agosto de 2013 - Ver 5.0

GRUPO ARREDOBAGNO

TRAYECTORIA, CALIDAD & DISEÑO

GROHE Jacuzzi Aloha DURAVIT

Para la descarga de Manuales

Le brindamos la posibilidad de Descargar nuestros Manuales a su dispositivo de preferencia a través del presente Código QR.

Tabla de contenido

Para la descarga de Manuales 2
Instrucciones de seguridad 4
Advertencias 4
Hipertermia 5
Precauciones: 5
Seguridad eléctrica 6
Dispositivos de seguridad (equipos con controladores BALBOA) 7
Partes del SPA 8
Instalación y Localización 11
En exteriores 11
En el interior 11
Base 11
Pilares 13
Desagüe 14
Mantenibilidad y durabilidad: 14
Instalación eléctrica 15
Configuraciones de alimentación eléctrica 18
Instalación Monofásica: 18
Instalación Trifásica: 18
Modelos sin controlador electrónico y sin calefactor 20
Puesta en marcha 21
Procedimientos 21
Especificaciones Técnicas 23

INFORMACIÓN IMPORTANTE
Le recomendamos guardar este Manual de Instrucciones

Instrucciones de seguridad

Advertencias

Este aparato no debe ser usado por niños o por personas con capacidades motrices, sensoriales o cognitivas reducidas o que carezcan de las nociones necesarias para su uso. Asegúrese de que si estas personas utilizan el producto, estén supervisadas por alguien responsable de su seguridad constantemente.

Nunca opere el spa, sí las rejillas de las succiones están rotas o no están. Reemplácelas solamente por las adecuadas.

Cuando el hidromasaje esta en uso, la aspiración a través de las succiones y skimmer puede ser peligrosa para niños y adultos con el pelo largo. Como medida de precaución, el cabello largo se debe restringir para el uso del spa.

Si alguna parte del cuerpo o el cabello quedan atrapados en las succiones, apague el spa inmediatamente.

Nunca opere ningún aparato eléctrico desde el interior del spa. Tampoco debe hacerlo si esta mojado o descalzo. No debe haber ningún aparato eléctrico, a menos de 1,5m del spa.

Para reducir el riesgo de lesiones: Mantenga la temperatura del agua por debajo de los 40'C. Baje la temperatura del agua para niños pequeños y cuando la inmersión supera los 10 minutos para cualquier persona.

Nunca permita que la temperatura del agua del spa supere los 40'C.

La temperatura del agua del Spa para las mujeres embarazadas debe limitarse a 38'C. Temperaturas más altas podrían aumentar el riesgo de daño fetal, en las primeras etapas del embarazo.

Las personas con antecedentes de enfermedad cardíaca, presión arterial alta o baja, problemas del sistema circulatorio, diabetes u obesidad, deben consultar a un médico antes de usar un spa.

No usar el spa inmediatamente después de cualquier ejercicio vigoroso.

Es imprescindible que el equipo cuente con una conexión de puesta a tierra, esta deberá, en lo posible ser exclusiva para el equipo y debe llegar a este con un cable de por lo menos 6mm², donde debe conectarse en la bornera de puestas a tierra.

Deberá contar con un Disyuntor diferencial, y una llave termo-magnética. Estos interruptores u otros que se dispongan deben estar en un lugar cercano y de fácil acceso para poder desconectarlos rápidamente en caso de emergencias, (siempre por afuera del área de 1,5m exterior al spa).

El uso de alcohol, drogas, o cualquier medicación durante el uso de la mini-piscina pueden causar somnolencia, mientras que otros pueden alterar los latidos del corazón, la presión sanguínea y la circulación.

Nunca use una mini-piscina inmediatamente después de haber Realizado ejercicios agotadores.

Preste mucha atención al entrar o salir de la mini-piscina el agua puede convertir en resbaladizas todas las superficies.

Hipertermia

La hipertermia ocurre cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel por encima de la temperatura corporal normal de 37'C.

Síntomas:

- Mareos
- Desmayo
- Somnolencia
- Letargo
- Aumento de la temperatura interna del cuerpo

ADVERTENCIA: EL USO DE ALCOHOL O DROGAS puede aumentar el riesgo de hipertermia fatal en hidromasajes y spas

Precauciones:

- Siempre entre y salga del spa lentamente.
- No utilice el spa solo.
- Siempre mida la temperatura del agua antes de entrar en el spa.
  La tolerancia de la temperatura del agua puede variar y los dispositivos de regulación pueden variar tanto como ± 3'C.
- La temperatura del agua del Spa para las mujeres embarazadas deben limitarse a 38ºC.
  Las temperaturas más altas de agua pueden tener un alto potencial de causar daño al feto en las primeras etapas del embarazo. Siempre consulte a su médico antes de usar un spa.

- La temperatura corporal de niños puede aumentar más rápidamente que en adultos. Limitar la temperatura con niños en el agua.
- El uso de alcohol, drogas y / o medicamentos antes o durante el uso del spa puede dar lugar a hipertermia, lesiones graves, pérdida del conocimiento o ahogamiento.
- Algunos medicamentos pueden producir somnolencia, afectar el ritmo cardíaco, presión sanguínea y la circulación. Las personas que utilizan cualquier medicamento deben consultar a un médico antes de usar un spa.
- Las personas con infecciones, llagas o abrasiones en la piel no deben usar el spa. Temperaturas cálidas pueden permitir la proliferación de bacterias infecciosas si no se desinfectan.
- Pruebe el Interruptor diferencia (disyuntor) al menos una vez al mes.
- Sólo abra o repare el equipo si el spa están completamente apagados desenergizado.
- El spa debe ser cerrado con cubierta protectora, en todo momento que no esté en uso.

Seguridad eléctrica

Los Spa Jacuzzi son aparatos seguros, construidos según normas internacionales de seguridad eléctrica, y ensayados durante la producción, para garantizar su seguridad.

La instalación debe ser realizada por personal calificado, que tiene que garantizar el cumplimiento con las disposiciones nacionales vigentes, además de estar facultado para realizar la instalación.

Es responsabilidad del instalador elegir los materiales a utilizar para realizar la instalación, la ejecución correcta de los trabajos, la verificación del estado de la instalación en donde se conecta el aparato para garantizar la seguridad de uso, referente a las operaciones de mantenimiento y de inspección de la instalación.

El SPA debe conectarse de manera permanente, sin conexiones intermedias (enchufes).

Es imprescindible que el equipo cuente con una conexión de puesta a tierra, esta deberá en lo posible ser exclusiva para el equipo y debe llegar a este con un cable de por lo menos 6mm², donde debe conectarse en la bornera de puestas a tierra.

Además deberá tener un Disyuntor diferencial, y una llave termo-magnética. Estos interruptores u otros que se dispongan deben estar en un lugar cercano y de fácil acceso para poder desconectarlos rápidamente en caso de emergencias, (siempre por afuera del área de 1,5m exterior al spa).

Verificar el buen funcionamiento del interruptor diferencial presionando el pulsador de prueba (TEST) una vez por mes.

Instale el spa por lo menos a 1,5 m de cualquier superficie metálica. Todos los elementos metálicos cercanos al spa deben ser conectados a la conexión de puesta a tierra a la cual se conecta este.

Las partes que contienen componentes eléctricos, excepto los dispositivos de control remoto, deben colocarse o fijarse de manera que no puedan caer dentro de la mini-piscina.

Los componentes y aparatos bajo tensión deben estar fuera del alcance de quien está sumergido en el spa.

En el caso que Ud. desee colocar luminarias en las cercanías del spa, la normativa vigente, prevé para este caso instalaciones MBT (de muy baja tensión), con tensiones de trabajo menores a los 24V. Consulte con su electricista para asesorarse con respecto a esto.

Dispositivos de seguridad (equipos con controladores BALBOA)

Su spa está equipado con los siguientes dispositivos de seguridad:

Protección de alta temperatura: Un interruptor electrónico que establece la máxima temperatura apaga el calentador, bombas y accesorios, cuando la temperatura del agua alcanza los 44ºC. Esta función se restablece automáticamente cuando la temperatura del agua cae por debajo de los 43ºC.

Protección del calentador High Limit - Un interruptor electrónico de límite superior se encuentra en el caño del calentador. Se apaga el calentador y la bomba de baja velocidad, si se detecta una temperatura de más de 44ºC.

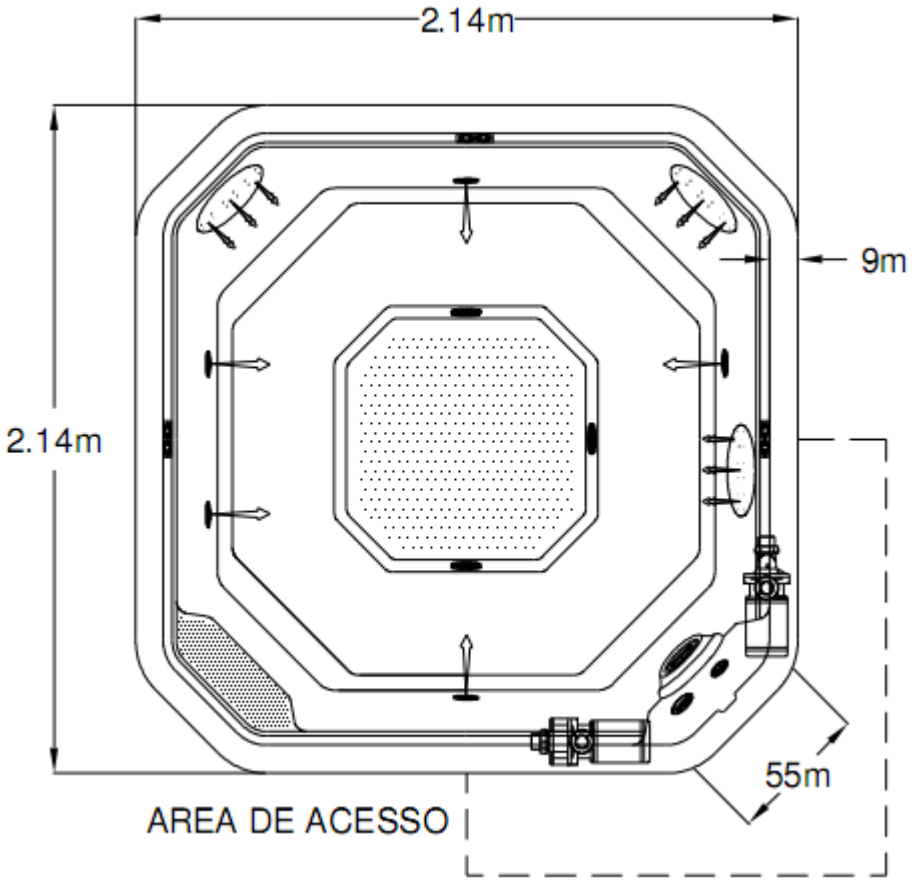
Para restablecer este dispositivo de seguridad, la energía del spa debe ser interrumpida.

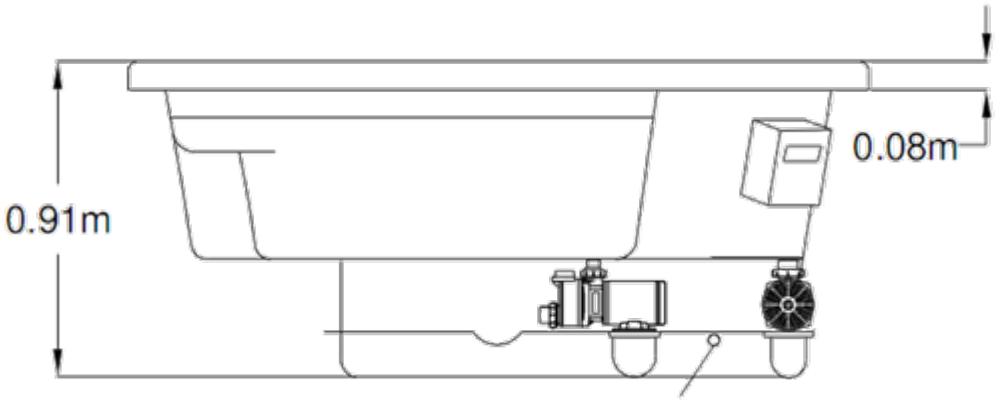
Protección del calentador por funcionamiento en seco - Un sensor de flujo de agua es también parte del diseño. Evita que el calentador se encienda hasta que haya suficiente flujo de agua.

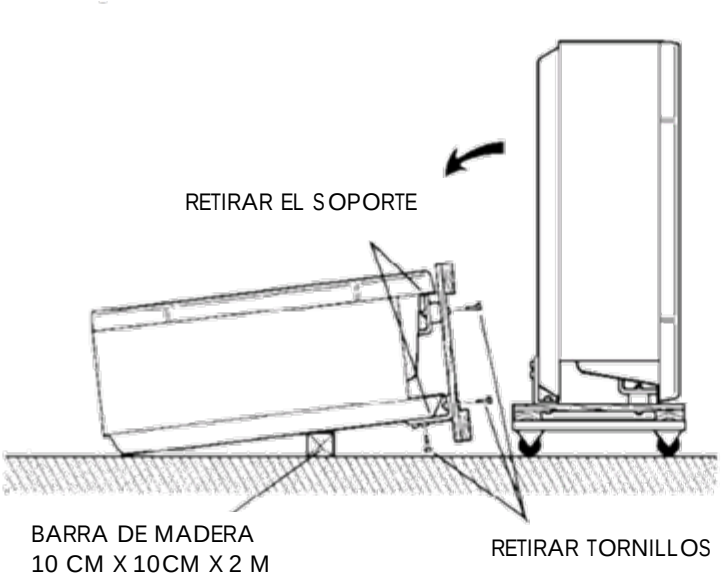
Protección del sistema del congelamiento - Esta función activa las bombas, un minuto cada 2 horas para evitar que la temperatura baje de los 13'C. Con esto se evita el congelamiento de las tuberías.

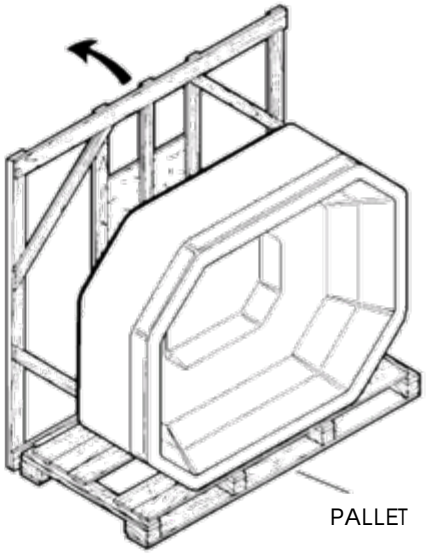
Partes del SPA

- 23 dispositivos de hidroterapia, distribuidos en dos grupos, que son impulsados por separado a saber:
  - 5 dispositivos de hidroterapia PLW, de gran apertura, de amplia área de operación, con intensidad y dirección ajustable;
  - 18 dispositivos de hidroterapia BMH de chorro dirigible, montados en 3 grupos de 6 jets cada uno;
- Un filtro, que contiene dentro de un cartucho de poliéster de 2,3 m² de área de filtración;
- 3 dispositivos de succión con rejilla de protección;
- Calefactor de 3kW, con una capacidad de aumento de la temperatura de 1,2 ºC/hora en promedio.
- Una bomba de dos velocidades que alimenta a los dispositivos de hidroterapia, el filtro y el calefactor.
- Una segunda bomba de 1 velocidad que alimenta los otros dispositivos de hidroterapia.
- Un panel de control BALBOA ML700, desde el cual se setean todos parámetros de SPA
- 6 controles de admisión de aire para los dispositivos de hidroterapia
- 1 proyector de LEDs de alto brillo. Luz cromoterapia. (Opcional)




0.91m
0.08m


RETIRAR EL SOPORTE
BARRA DE MADERA
10 CM X 10CM X 2 M
RETIRAR TORNILLOS


PALLET

Lea este manual antes de desembalar e instalar su producto. Al recibir el producto revíselo por completo asegurándose de que no presenta daños ni defectos.

En Arredobagno SA controlamos y probamos minuciosamente todos nuestros productos antes de que salgan de nuestro establecimiento. Si llegara encontrar defectos o roturas, es muy probable que estas se hayan originado en el transporte. En ese caso no reciba la mercadería y deje asentado el reclamo por escrito en el remito y en la orden del transportista, o bien llame inmediatamente a la empresa luego de recibirla, en todos los casos deje constancias escritas en las ordenes del transportista. La garantía no cubre daños por traslado.

Quitar los lados y la parte superior de la caja y la bolsa de plástico, dejando el pallet intacto. Traiga la SPA al lugar de instalación con el pallet todavía está montado.

Coloque una barra de madera, de unos 10 cm x 10 cm de longitud y 2 m sobre el suelo, junto al pallet y la parte de abajo del SPA. Quite los tornillos y los soportes que sujetan la "paleta" de la SPA.

Retire la "paleta" y la barra de madera y colocar la SPA en su posición final.

Quitar los lados y la parte superior de la caja y la bolsa de plástico, dejando el pallet intacto.

Lleve el spa al sitio de instalación montado sobre el pallet.

Coloque un palo de madera, de unos 10 cm x 10 cm y 2 m de longitud sobre el suelo, como indica la imagen en la parte de abajo del SPA.

Una vez que el spa esta acostado retire los tornillos de su base de madera.

Eliminar el pallet y la barra de madera y colocar el SPA en su posición final.

Instalación y Localización

El SPA puede instalarse al aire libre o bien en interiores, sin embargo, tenga en cuenta lo siguiente:

En exteriores

Para elegir la ubicación al aire libre ideal para su SPA se recomienda tener en cuenta:

- La ruta de acceso debe mantenerse limpia para evitar que las hojas y la suciedad sean llevados al spa.
- La proximidad de los árboles y arbustos (las hojas y los pájaros), aumenta el trabajo para mantener la limpieza de SPA.
- La instalación en un área protegida (menos exposición a la intemperie y el viento) reduce el costo de operación, calentamiento y mantenimiento
- Por ejemplo, evite colocar el spa bajo un alero del tejado que carecen de canaleta.

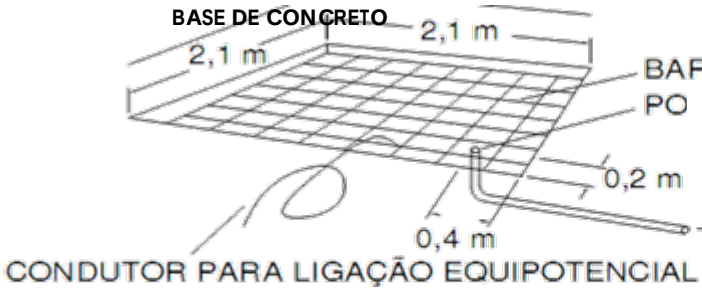
En el interior

Los materiales utilizados en el lugar donde estará el spa, deben ser seleccionados cuidadosamente ya que la humedad relativa será alta. Es posible que necesite para equipar la sala un sistema de ventilación natural o forzada para mantener el confort y evitar daños a los materiales y objetos en el medio ambiente. También quizás tenga la necesidad de colocar un deshumidificador.

Base

El spa debe ser montado sobre una base solida, lisa, plana y nivelada. Es importante tener en cuenta que el peso del spa con agua y con personas puede estar cera de los 3000 kg. Lo que genera presiones de aproximadamente 650 kg/m². El apoyo del spa debe ser completo, ningún área da la base debe estar suspendida. Los daños ocasionados por errores en la base no serán cubiertos por la garantía.

Se recomienda realizar una base de hormigón armado de 2,1 x 2,1 m con un espesor de al menos 10 cm. El armado debe hacerse con una malla de acero de 4mm de diámetro espaciados 15 cm. Esta Malla debe tener unido un cable de puesta a tierra que debe ir conectado a la bornera de puesta a tierra.

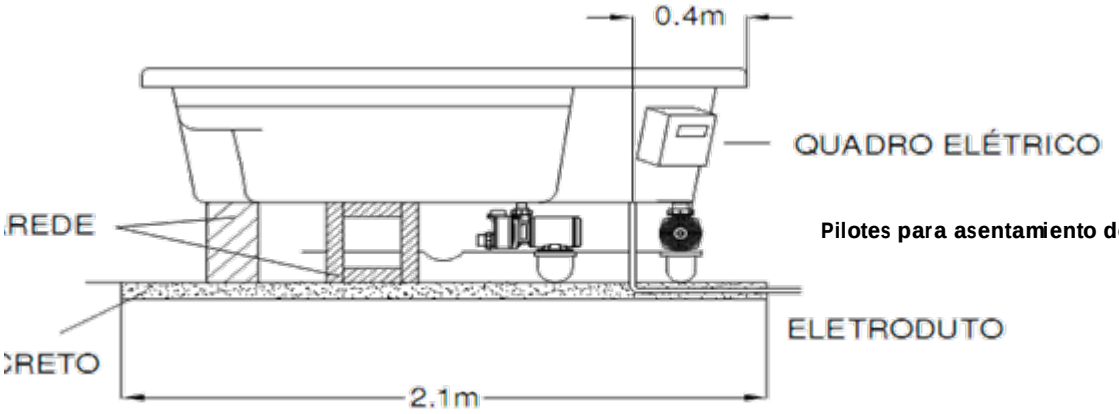


Malla de acero de 4mm

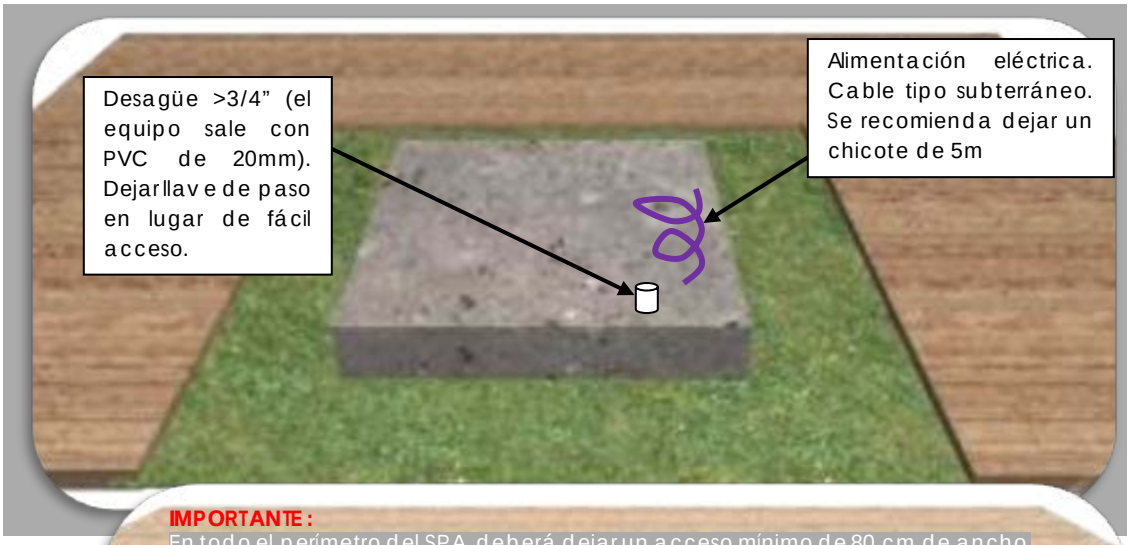
Posición de Cañería para paso de cable de conexión eléctrica

Cañería para paso de cable de conexión

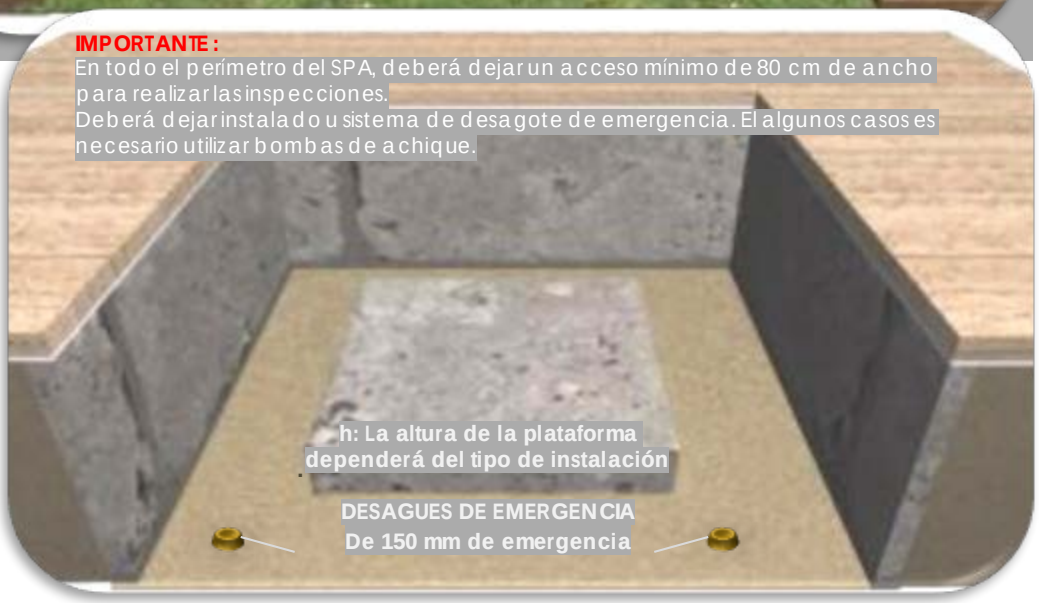
Cable a la puesta a tierra



Pilotes para asentamiento del SPA

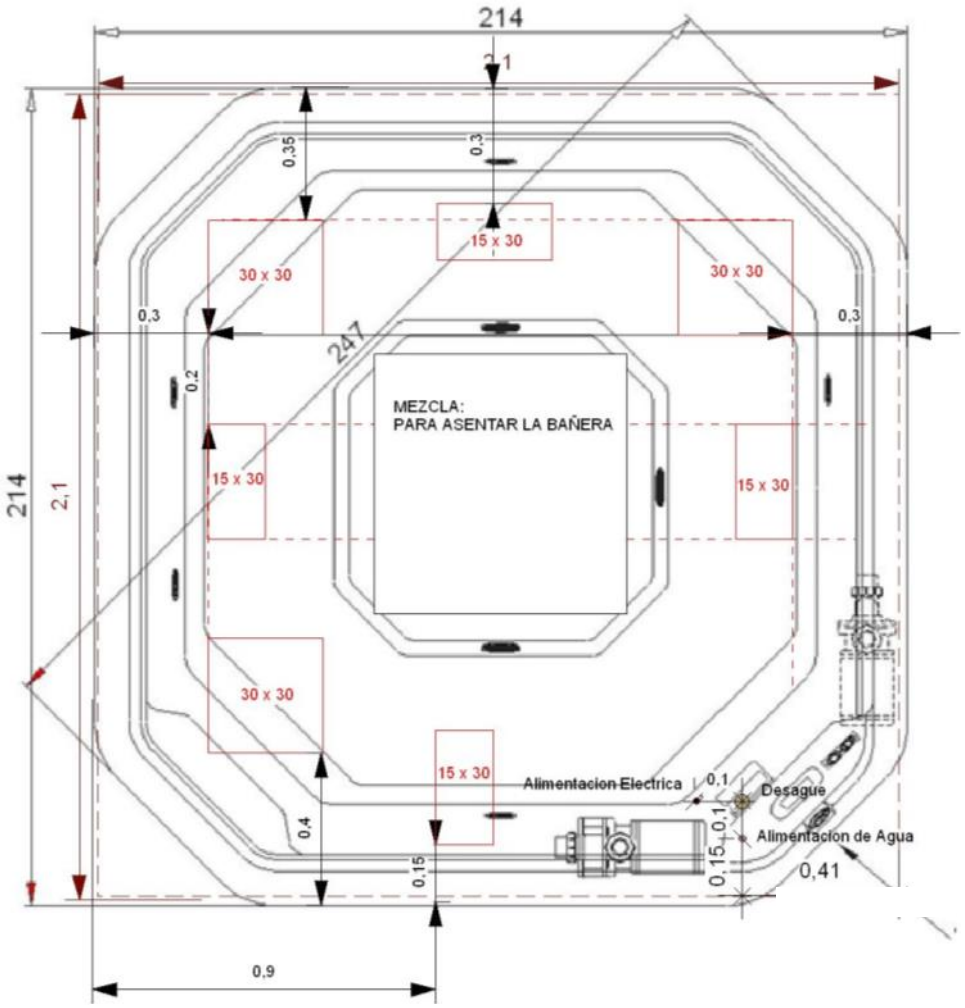

Desagüe >3/4" (el equipo sale con PVC de 20mm). Dejar llave de paso en lugar de fácil acceso.
Alimentación eléctrica. Cable tipo subterráneo. Se recomienda dejar un chicote de 5m

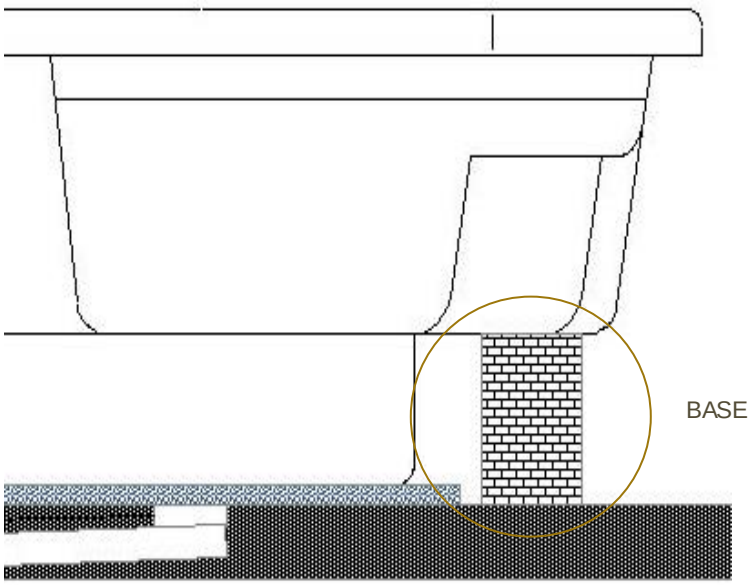
IMPORTANTE:
En todo el perímetro del SPA, deberá dejar un acceso mínimo de 80 cm de ancho para realizar las inspecciones.
Deberá dejar instalado u sistema de desagote de emergencia. El algunos casos es necesario utilizar bombas de achique.



Pilares

En caso de que su spa no sea auto-portante (opcional) deberá construirle pilares de sustento. En las imágenes siguientes muestran localización y los tamaños recomendados.





Desagüe

El equipo tiene provista una cañería de desagüe que está situada entre las dos bombas. Es una cañería de PVC de 20 mm que de fábrica sale con un tapón. Usted deberá cortar el tapón y realizar el empalme a su instalación sanitaria de desagüe.

Deberá colocarle una llave exclusa. Coloque la en un lugar de fácil acceso.

Es recomendable que la cañería de desagüe sea de por lo menos 3/4".

Nota: No es recomendable realizar el llenado por esta boca de desagüe. Este equipo está diseñado para llenarse por su parte superior. Si Ud. hiciera el llenado por el desagüe corre el riesgo de que el agua a contracorriente libere tierra y suciedad del filtro y la introduzca a la mini-piscina.

Recuerde que el agua con cloro suele dañar el pasto. Además si libera todo el agua junta puede constituir un riesgo de deslizamiento y / o daños estructurales.

Para restringir la entrada de agua en el compartimento del equipo y los componentes eléctricos, asegúrese de que toda el agua drene lejos de la spa.

En muchas ocasiones en necesario, proporcionar un sistema de drenaje adecuado.

Mantenibilidad y durabilidad:

El spa debe ser instalado de tal forma que permita el libre acceso a las bombas.

Es muy importante que el ambiente esté ventilado correctamente.

El spa fue pensado para instalarse sobre el nivel del suelo. Si Ud. desea instalar el spa para que quede embutido debe hacer las instalaciones necesarias para que las condiciones de ambiente sean las mismas que si el spa estuviera en el exterior.

Si el spa está situado cerca de rociadores de agua, ajústelo para asegurar que el agua no afecte la caja de madera del spa.

Es responsabilidad del propietario del spa proporcionar un acceso claro a todas las partes de la mini-piscina para su mantenimiento y reparación.

Instalación eléctrica

Siga al pie de la letra las siguientes instrucciones. Instalaciones eléctricas inadecuadas generan riegos de roturas del equipo, de pérdida de la garantía, de incendio y de descargas eléctricas.

La instalación debe estar de acuerdo con reglamentaciones nacionales vigentes. Es responsabilidad del propietario del spa que un electricista calificado realice la instalación eléctrica.

Es recomendable alimentar al spa con un cable tipo subterráneo (por ej Sintenax). La cantidad de conductores y la sección de estos dependerán de qué tipo de alimentación se utilice. Verificar con la tabla que aparece más abajo.

Este equipo ha sido diseñado para funcionar con 230V o 380V de corriente alterna a 50Hz (dependiendo de su controlador electrónico). Las especificaciones de conexionados figuran en una etiqueta que está en la parte interna de la tapa del controlador electrónico (de plástico gris). La bornera de alimentación principal del spa está en el interior del controlador electrónico.

Los Spa Jacuzzi son aparatos seguros, construidos según normas internacionales de seguridad eléctrica, y ensayados durante la producción, para garantizar su seguridad.

La instalación debe ser realizada por personal calificado, que tiene que garantizar el cumplimiento con las disposiciones nacionales vigentes, además de estar facultado para realizar la instalación.

Es responsabilidad del instalador elegir los materiales a utilizar para realizar la instalación, la ejecución correcta de los trabajos, la verificación del estado de la instalación en donde se conecta el aparato para garantizar la seguridad de uso, referente a las operaciones de mantenimiento y de inspección de la instalación.

El SPA debe conectarse de manera permanente, sin conexiones intermedias (enchufes).

Es imprescindible que el equipo cuente con una conexión de puesta a tierra, esta deberá en lo posible ser exclusiva para el equipo y debe llegar a este con un cable de por lo menos 6mm², donde debe conectarse en la bornera de puestas a tierra.

Además deberá tener un Disyuntor diferencial, y una llave termo-magnética. Estos interruptores u otros que se dispongan deben estar en un lugar cercano y de fácil acceso para poder desconectarlos rápidamente en caso de emergencias, (siempre por afuera del área de 1,5m exterior al spa).

Verificar el buen funcionamiento del interruptor diferencial presionando el pulsador de prueba (TEST) una vez por mes.

Instale el spa por lo menos a 1,5 m de cualquier superficie metálica. Todos los elementos metálicos cercanos al spa deben ser conectados a la conexión de puesta a tierra a la cual se conecta este.

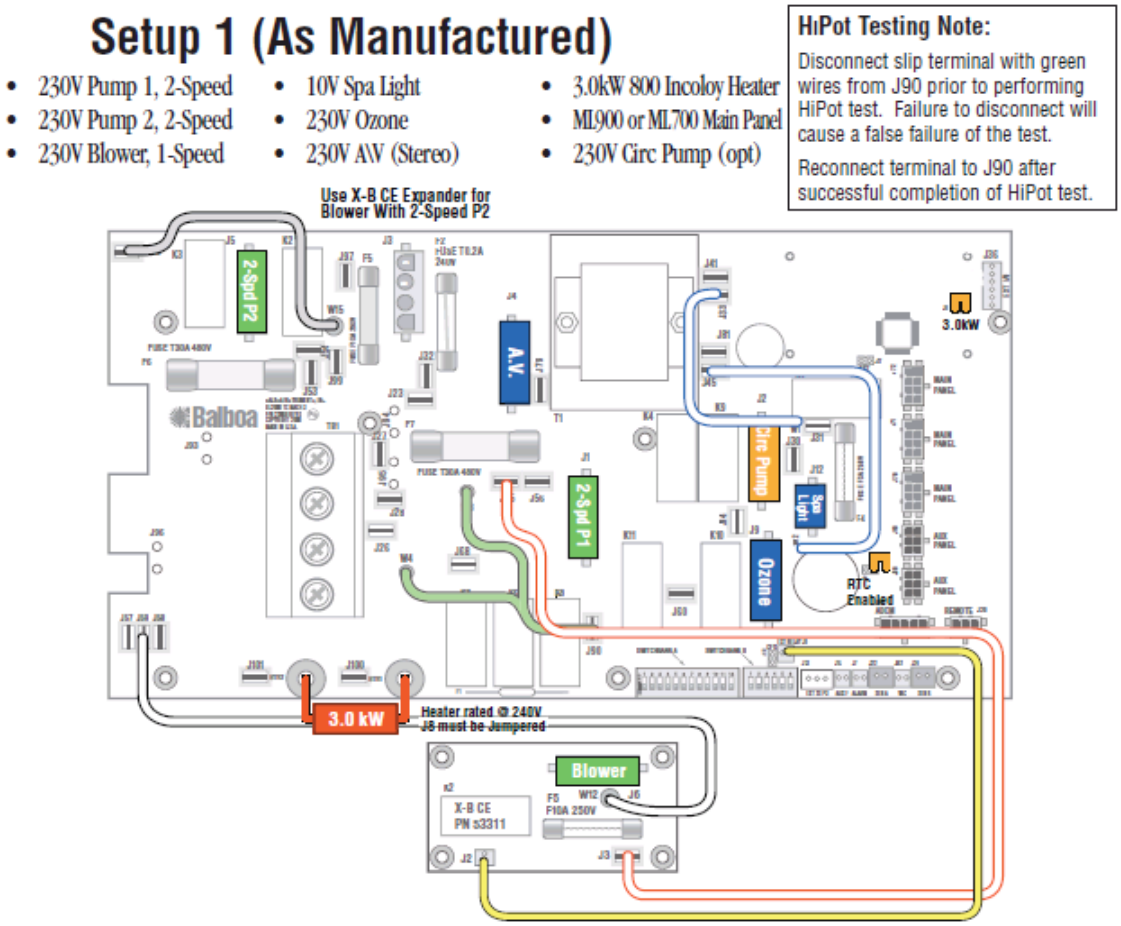
Las partes que contienen componentes eléctricos, excepto los dispositivos de control remoto, deben colocarse o fijarse de manera que no puedan caer dentro de la mini-piscina.

Los componentes y aparatos bajo tensión deben estar fuera del alcance de quien está sumergido en el spa.

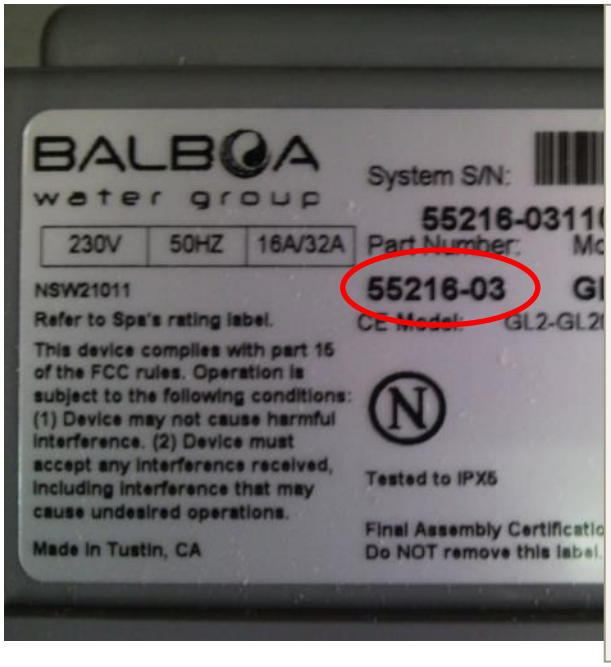
En el caso que Ud. desee colocar luminarias en las cercanías del spa, la normativa vigente, prevé para este caso instalaciones MBT (de muy baja tensión), con tensiones de trabajo menores a los 24V. Consulte con su electricista para asesorarse con respecto a esto.

Controlador electrónico con calefactor Balboa

ANTES DE CONECTAR EL EQUIPO A LA RED ELECTRICA EN CUALQUIERA DE SUS CONFIGURACIONES, VERIFIQUE LOS PUENTES DE CONFIGURACION EN LA PLACA PRINCIPAL DEL SITEMA. POR NINGUN MOTIVO EL EQUIPO SALE CONFIGURADO DE FABRICA.



Ejemplo de placa ppal. de Balboa GL2001M3 – PN: 55216-03


BALBOA
water group
System S/N:
230V
50HZ
16A/32A
Part Number:
55216-03
NSW21011
Refer to Spa's rating label.
This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following conditions: (1) Device may not cause harmful interference. (2) Device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.
Made in Tustin, CA
Tested to IPX5
Final Assembly Certificatio
Do NOT remove this label

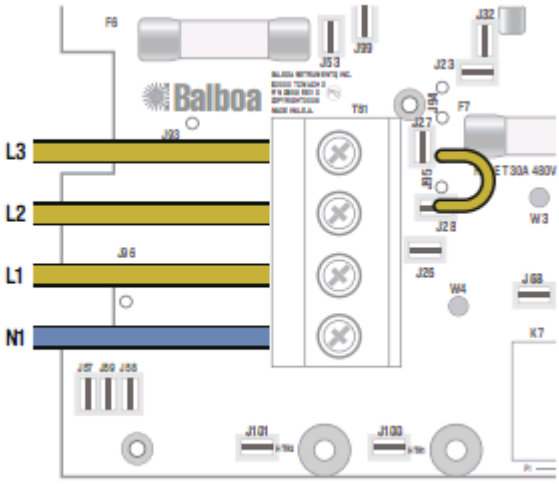
Distintas configuraciones de entrada con sus correspondientes puentes conectados. Los puentes móviles son los de color blanco y azul.

Estas conexiones son en particular para el controlador electrónico GL2001M3 - PN: 55216-03.

El numero de PN figura en la parte superior (figura) del tablero electrónico y en parte interna de la tapa extraíble. Allí mismo figuran las indicaciones de conexionado eléctrico.

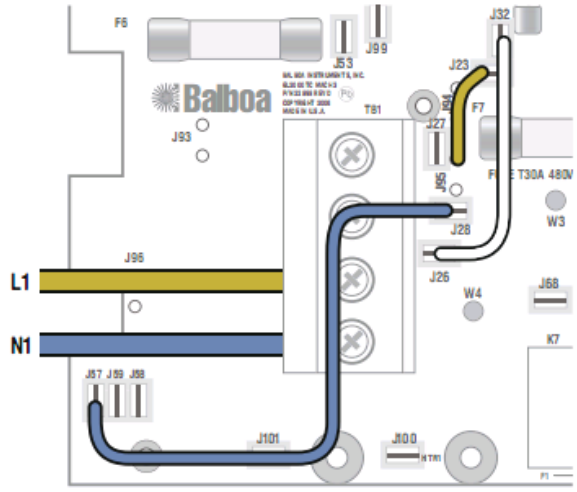
Configuraciones de alimentación eléctrica

(BALBOA GL2001M3 PN: 55216-03)



Instalación Trifásica:

5 cables: 3 x Fase + Neutro + Tierra
Debe estar conectado solo un (marrón)
Blanco: retirar
Azul: retirar
Marrón: fijo–J28.
Modo de alto amperaje (16A por fase) DIP sw A2 debe estar en ON.
Único modo para trifásica.



Instalación Monofásica:

3 cables: Vivo + Neutro + Tierra
Esta es la configuración de fábrica.
Deben estar conectados los tres puentes (azul, marrón y blanco)
Blanco: J26-J32
Azul: J57-J28 (J57, J58 y J59 son eléctricamente el mismo punto)
Marrón: fijo–J23. (J23 y J32 son eléctricamente el mismo punto)
Modo de alto amperaje (32A) DIP sw A2 debe estar en ON
Modo bajo amperaje (16A) DIP sw A2 debe estar en OFF

El spa debe estar conectado a un circuito dedicado. Es decir no puede alimentar otros aparatos de la línea de alimentación del spa.

El circuito eléctrico del spa debe incluir interruptor diferencial (disyuntor), llave termo-magnética, y puesta a tierra, como mínimos requisitos. Es obligatorio el uso de una puesta tierra exclusiva para el spa. Esta debe mantenerse en condiciones y con una resistencia de puesta a tierra menor a 1Ω.

El controlador electrónico del spa tiene la posibilidad de configurarse para alimentarse con distintos sistemas eléctricos (por ej.: monofásica, bifásica, trifásica).

Antes de instalar, debe configurar, el equipo para su instalación en particular. Esta configuración se realiza con conexiones de puentes en el tablero electrónico.

En el interior del equipo sobre la tapa están los datos de configuración.

Para realizar la conexión eléctrica, siga estas instrucciones:

Como referencia, todos los cables de alimentación deben ser de cobre y **de por lo menos**, 6mm² para instalación monofásica y 2,5mm² para instalaciones bifásica y trifásicas. No podrán utilizarse cables de menor diámetro ni para las fases ni para el neutro, ni para la puesta a tierra. Estas secciones de cable están calculadas para cable tipo subterráneo y en la mejor hipótesis de diseño. Ud deberá tomar estos valores como cota mínima, y deberá calcular las secciones de cable que su instalación necesita.

Tenga en cuenta que en el arranque, las bombas consumen 5 veces su corriente nominal, por lo tanto si la línea de alimentación es de una longitud mayor a los 10 metros las secciones de los cables deberán ser mayores.

En todos los casos el dimensionamiento de la instalación eléctrica debe estar realizado por un electricista idóneo.

Para el dimensionamiento de la red se deberán tener en cuenta los siguientes consumos

Tipo de alimentación	Tensión aplicada	Corriente Nominal Max por fase
1 fase + neutro + CPAT	1 x 220Vac	32A
1 fase + neutro + CPAT (modo de corriente reducida *)	1x 220Vac	16A
2 fases + neutro + CPAT	2 x 380Vac + neutro	16A
3 fases + neutro + CPAT	2 x 380Vac + neutro	16A

*El modo de corriente reducida, hace que el equipo no prenda simultáneamente las bombas en alta velocidad y el calefactor. Esto asegura no superar los 16A.

La configuración de este modo puede realizarse mediante unos DIP switch, que están en la placa principal del tablero de control. En la misma tapa del tablero están las especificaciones.

Una vez finalizada la instalación asegúrese de que todos los cables estén bien apretados y libres de falsos contactos.

NOTA: No desconecte la energía eléctrica de su spa para un uso normal del equipo.

Modelos sin controlador electrónico y sin calefactor

Tipo de alimentación	Tensión aplicada	Corriente Nominal Max por fase
1 fase + neutro + CPAT	1 x 220Vac	20A

Este modelo de equipo tiene un consumo de 4000W

Puesta en marcha

Procedimientos

Su spa ha pasado rigurosas pruebas de control de calidad por técnicos capacitados para garantizar la fiabilidad y su satisfacción a largo plazo.

Es IMPORTANTE que no utilice aguas duras para la alimentación de su spa. Las incrustaciones de sarro provocan daños irreparables en cañerías, jets, bombas y en el calefactor. Utilice ablandadores de agua si Ud. solo tiene disponible agua dura.

Siga las siguientes instrucciones para su llenado y primera puesta en marcha.

- Debe trabajar sin tensión. Asegúrese de que el interruptor del circuito de alimentación eléctrica del spa este apagado. **No energizar el equipo hasta que esté completamente lleno.**

- Debido a las vibraciones durante el transporte de las conexiones a las bombas y el calentador se debe comprobar durante la instalación y el llenado del spa. Todas estas uniones deben AJUSTARSE firmemente a mano.

- Eliminar todos los residuos de construcción y limpiar el interior del SPA con un detergente suave. Use una espátula de madera o plástico para retirar el material adherido a la superficie. Las tintas y manchas se pueden quitar con alcohol isopropílico. Nunca use lana de acero, esponja, polvos abrasivos o limpiadores fuertes.

- Llenar el spa al nivel correcto (aproximadamente 10 cm por encima de la parte superior del cartucho de filtro). El spa está diseñado para llenarse con manguera desde su parte superior. **Cualquier adaptación a los caños para realizar un llenado por cañerías fijas, dejará sin garantía al equipo**. Puede mejorar el purgado llenando el spa por el hueco donde se encuentra el filtro. No inserte la manguera, solo haga caer el chorro de agua en su interior.

- Encienda (energice el spa mediante el interruptor que Ud. Haya dispuesto en el circuito). Luego automáticamente el sistema se inicia en el modo de *cebado de la bomba de circulación* .Mientras el modo de cebado (o purgado) está activo en el display del equipo se podrá leer ***Pr***. (No valido para modelos sin controlador electrónico) (No valido para modelos sin controlador electrónico)

- *NO ENCIENDA NINGUNA BOMBA, NI DISPSITIVO DEL SPA HASTA QUE EL EQUIPO SALGA AUTOMATICAMENTE DEL MODO DE PURGADO.*

¡IMPORTANTE! Comprobar los bloqueos de aire en el sistema de bombas, durante el cebado. . Si Ud. ve que el panel le reporta un error del tipo: DRY o FLOW LOW, HL, LF, dr, dY, apague el equipo desde la llave termo-magnética y vuelva a encenderlo luego de 3 minutos. Deje que el sistema haga nuevamente el ciclo de filtrado. De persistir el error en pantalla, realice la siguiente operación. Con la bomba de purgado encendida afloje muy poco la media unión de la salida de la bomba para permitir el escape del bloqueo de aire. Cuando salga agua de esta unión el proceso estará concluido. (No valido para modelos sin controlador electrónico)

ADVERTENCIA: NO PERMITA QUE LAS BOMBAS FUNCIONEN POR, MAS DE 1 MINUTO SIN QUE AGUA FLUYA POR LOS JETS. BOMBAS CON PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO EN SECO NO SERÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA

- Para mejorar el desempeño del equipo se le recomienda realizarle una aislación térmica con algún producto del tipo que se utilizan para la aislación de techos. No deje el spa sin una pared lateral, una pollera, un deck o alguna otra protección del ambiente, de lo contrario la pérdida de calor puede ser muy grande y no solo desperdiciar energía eléctrica, sino que es posible que el sistema de calentamiento no llegue a calentar el agua. En un sistema aislado termicamente La velocidad de calentamiento puede llegar a ser de hasta 3ºC cada 2 horas, con el cobertor colocado.

- Con el equipo en funcionamiento. Puede probar las distintas bombas.

- Controle la acides-alcalinidad (pH) del agua y corríjala si es necesario y controle los niveles de cloro y corrija si es necesario. Se recomienda el uso de cloro en polvo o granulado de disolución rápida. Luego de agregar cualquier químico al agua encienda las bombas y deje actuar por media hora antes de hacer una segunda medición.

Especificaciones Técnicas

Dimensiones	214 x 214 x 91 cm
Volumen de agua a equipo lleno	1500 litros
Peso vacio embalado (aproximado)	280 kg
Peso lleno con agua y personas (aproximado)	1900 kg aproximadamente
Bomba de masajes 1	2 velocidades 1.8kW = 2,5HP (IP55)
Bomba de masajes 2	1 velocidad 1.5kW = 2,0HP (IP55)
Luz (opcional)	Luz LED cromoterapia < 20W
Calefactor eléctrico	Tubo de acero inoxidable de alta calidad con resistencia interna de 220VAC- 3,0kW
Pollera (opcional)	Según pedido
Sistema electrónico de control	Balboa (Made in USA) GL2001M3 PN: 55216-03
Corriente máxima	32A en 220VAC Monofásica 16A en 220VAC Monofásica (modo de baja corriente) 16A por fase en Trifásica (3 x380VAC mas neutro)
Consumo máximo	7050W

GRUPO ARREDOBAGNO
TRAYECTORIA, CALIDAD & DISEÑO

GROHE Jacuzzi DURAVIT

Zapiola 4756. CABA (C1429AON) Argentina
5411 4545.1881 - www.arredobagno.com.ar